

R E S U L T A D O S
G R A N U L O M E T R I C O S

HOJA: 18-13

=====

MUESTRA: 9005

=====

| | <u>A(%)</u> | <u>B(%)</u> | <u>C(%)</u> |
|----------------------|-------------|-------------|-------------|
| > 8 mm | | | |
| 8 mm - 4 mm. | | | |
| 4 mm - 2 mm. | | | |
| 2 mm - 1,5 mm. | | | |
| 1,5 mm - 1 mm. | 0,70 | 0,70 | 1,35 |
| 1 mm - 0,75 mm. | 1,61 | 2,31 | 4,45 |
| 0,75 mm - 0,50 mm. | 1,43 | 3,74 | 7,22 |
| 0,50 mm - 0,37 mm. | 1,23 | 4,97 | 9,61 |
| 0,37 mm - 0,25 mm. | 3,98 | 8,96 | 17,32 |
| 0,25 mm - 0,17 mm. | 5,02 | 13,98 | 27,03 |
| 0,17 mm - 0,125 mm. | 14,42 | 28,40 | 54,96 |
| 0,125 mm - 0,088 mm. | 16,37 | 44,77 | 86,65 |
| 0,088 mm - 0,060 mm. | 6,90 | 51,67 | 100 |
| < 0,060 mm. | 48,33 | 100 | |

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 18-13

=====

MUESTRA: 0501

=====

| | A(%) | B(%) | C(%) |
|----------------------|-------|-------|-------|
| | ===== | ===== | ===== |
| > 8 mm | | | |
| 8 mm - 4 mm. | | | |
| 4 mm - 2 mm. | | | |
| 2 mm - 1,5 mm. | | | |
| 1,5 mm - 1 mm. | | | |
| 1 mm - 0,75 mm. | | | |
| 0,75 mm - 0,50 mm. | 0,12 | 0,12 | 0,19 |
| 0,50 mm - 0,37 mm. | 0,26 | 0,38 | 0,61 |
| 0,37 mm - 0,25 mm. | 1,30 | 1,68 | 2,67 |
| 0,25 mm - 0,17 mm. | 3,70 | 5,38 | 8,51 |
| 0,17 mm - 0,125 mm. | 20,80 | 26,18 | 41,39 |
| 0,125 mm - 0,088 mm. | 24,86 | 51,04 | 80,70 |
| 0,088 mm - 0,060 mm. | 12,20 | 63,24 | 100 |
| < 0,060 mm. | 36,74 | 100 | |

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

HOJA: 18-13

=====

MUESTRA: 0602

=====

| | A(%) | B(%) | C(%) |
|----------------------|-------|-------|-------|
| | ===== | ===== | ===== |
| > 8 mm | | | |
| 8 mm - 4 mm. | | | |
| 4 mm - 2 mm. | | | |
| 2 mm - 1,5 mm. | | | |
| 1,5 mm - 1 mm. | | | |
| 1 mm - 0,75 mm. | | | |
| 0,75 mm - 0,50 mm. | 1,07 | 1,07 | 1,28 |
| 0,50 mm - 0,37 mm. | 3,07 | 4,14 | 4,96 |
| 0,37 mm - 0,25 mm. | 17,70 | 21,84 | 26,21 |
| 0,25 mm - 0,17 mm. | 14,66 | 36,50 | 43,81 |
| 0,17 mm - 0,125 mm. | 24,05 | 60,55 | 72,69 |
| 0,125 mm - 0,088 mm. | 16,83 | 77,38 | 92,89 |
| 0,088 mm - 0,060 mm. | 5,92 | 83,30 | 100 |
| < 0,060 mm. | 16,70 | 100 | |

A = Frecuencia relativa de la muestra total.

B = Frecuencia acumulada de la muestra total.

C = Frecuencia acumulada de la fracción
comprendida entre 4 mm y 0,060 mm.

RESULTADOS DEL
ESTUDIO DE LOS
MINERALES PESADOS

PORCENTAJE DE MINERALES PESADOS EN
LA FRACCION 0,16 mm. - 0,060 mm.
=====

HOJA 18-13
=====

| Nº MUESTRA ===== | % ===== |
|---------------------|------------|
| 9 0 0 5 | 0,50 |

PORCENTAJE DE MINERALES PESADOS EN
LA FRACCION 0,16 mm. - 0,060 mm.
=====

HOJA: 18-13
=====

| Nº MUESTRA ===== | % ===== |
|---------------------|------------|
| 0501 | 0,383 |
| 0602 | 0,771 |

HOJA 18-13

=====

| | |
|---------------|-------|
| | 9005 |
| | ===== |
| OPACOS | 74,3 |
| TRANSPARENTES | 19,6 |
| BIOTITA | 3,0 |
| CLORITA | 0,4 |
| MOSCOVITA | 2,7 |

=====

| | |
|-------------|------|
| TURMALINA | 69,0 |
| CIRCON | 12,4 |
| RUTILO | 2,3 |
| GRANATE | 1,4 |
| ESTAUROLITA | 0,9 |
| ANDALUCITA | 0,9 |
| DISTENA | 0,5 |
| SILLIMANITA | - |
| HORNBLENDA | 8,1 |
| APATITO | - |
| ESFENA | 1,9 |
| EPIDOTA | 0,5 |
| BROOQUITA | 0,8 |
| ANATASA | - |
| CARBONATOS | 0,9 |

(*) Datos expresados en (%)

HOJA 18-13

=====

| | 0501 | 0602 |
|---------------|------|------|
| | ==== | ==== |
| OPACOS | 84,3 | 72,8 |
| TRANSPARENTES | 13,2 | 20,9 |
| BIOTITA | 0,5 | 4,7 |
| CLORITA | 0,8 | - |
| MOSCOVITA | 1,2 | 1,6 |
| ===== | | |
| TURMALINA | 58,5 | 69,1 |
| CIRCON | 8,1 | 11,8 |
| RUTILO | 0,3 | 2,7 |
| GRANATE | 1,1 | 0,7 |
| ESTAUROLITA | 1,1 | 1,8 |
| ANDALUCITA | 1,4 | 1,1 |
| DISTENA | - | - |
| SILLIMANITA | - | - |
| HORNBLENDA | 3,2 | 3,9 |
| APATITO | 0,5 | 0,6 |
| ESFENA | 1,1 | 2,2 |
| EPIDOTA | 3,5 | 2,7 |
| BROOQUITA | 1,1 | 0,3 |
| ANATASA | 0,3 | - |
| CARBONATOS | 18,6 | 2,3 |
| PIROXENOS | 0,3 | - |

(*) Datos expresados en (%)

COMPOSICION DE LA
FRACCION LIGERA

COMPOSICION DE LA FRACCION LIGERA
 COMPRENDIDA ENTRE 0,25 mm. y 0,50 mm.
 =====

HOJA 18-13
 =====

9005
 =====

CUARZO MONOCRISTALINO

| | |
|-----------------------|------|
| Extinción recta (<5°) | 36,6 |
| " ondulante (>5°) | 13,3 |

CUARZO POLICRISTALINO 2,2

FELDESPATO K 2,7

CHERT 0,5

F.R.SEDIMENTARIAS

 Carbonatos 38,3

 Areniscas 2,2

 Arcillas

F.R.PLUTONICAS

F.R.VOLCANICAS

F.R.METAMORFICAS

 Pizarras

 Esquistos 1,6

 Metacuarcitas 2,2

F.R.AUTOCTONAS

 Carbonatos

Datos expresados en %

COMPOSICION DE LA FRACCION LIGERA
 COMPRENDIDA ENTRE 0,25 mm. y 0,50 mm.
 =====

HOJA 18-13
 =====

| | 0501 ==== | 0602 ==== |
|-----------------------|--------------|--------------|
| CUARZO MONOCRISTALINO | | |
| Extinción recta (<5°) | 14,5 | 60,9 |
| " ondulante (>5°) | 1,2 | 12,8 |
| CUARZO POLICRISTALINO | | |
| | 0,6 | 4,4 |
| FELDESPATO K | 10,1 | 12,0 |
| PLAGIOCLASA | | |
| CHERT | | |
| F.R.SEDIMENTARIAS | | |
| Carbonatos | 41,7 | 8,4 |
| Areniscas | 22,1 | - |
| Arcillas | 3,7 | - |
| F.R.PLUTONICAS | | |
| F.R.VOLCANICAS | | |
| F.R.METAMORFICAS | | |
| Pizarras | | |
| Esquistos | | |
| Metacuarcitas | 5,6 | 0,8 |
| F.R.AUTOCTONAS | | |
| Carbonatos | | |
| Datos expresados en % | | |

HOJA : 18-13 (ANTIGUEDAD)

CODIGO MUESTRA : 18-13 YP-FL 9006

COMPOSICION MINERALOGICA GLOBAL

| | |
|---------------|-------|
| Cuarzo | : 15% |
| Calcita | : - |
| Dolomita | : 13% |
| Feldespatos | : - |
| Filosilicatos | : 72% |
| | : |
| | : |

COMPOSICION MINERALOGICA FILOSILICATOS

| | |
|---------------------|--------|
| Ilita | : 80 % |
| Caolinita | : 15% |
| Esmectita | : - |
| Clorita | : - |
| Interestratificados | : 5% |
| | : |

OBSERVACIONES : Los interestratificados son del tipo ilita/esmectita. La ilita es de naturaleza dioctaedrica.

HOJA : 18-13 (ANTIGUEDAD)

CODIGO MUESTRA : 18-13 YP-FL 9008

COMPOSICION MINERALOGICA GLOBAL

| | | |
|---------------|---|-----|
| Cuarzo | : | 4% |
| Calcita | : | 6% |
| Dolomita | : | - |
| Feldespatos | : | - |
| Filosilicatos | : | 90% |
| | : | |
| | : | |

COMPOSICION MINERALOGICA FILOSILICATOS

| | | |
|---------------------|---|-----|
| Ilita | : | 44% |
| Caolinita | : | 14% |
| Esmectita | : | 42% |
| Clorita | : | - |
| Interestratificados | : | - |
| | : | |

OBSERVACIONES : Los filosilicatos son de naturaleza dioctaedrica y se presentan con una cristalinidad media.

HOJA : 18-13 (ANTIGUA)

CODIGO MUESTRA : 18-13 YP-FL 9009

COMPOSICION MINERALOGICA GLOBAL

| | | |
|---------------|---|-----|
| Cuarzo | : | 10% |
| Calcita | : | 6% |
| Dolomita | : | - |
| Feldespatos | : | - |
| Filosilicatos | : | 84% |
| | : | |
| | : | |

COMPOSICION MINERALOGICA FILOSILICATOS

| | | |
|---------------------|---|-----|
| Ilita | : | 86% |
| Caolinita | : | 14% |
| Esmectita | : | - |
| Clorita | : | - |
| Interestratificados | : | - |
| | : | |

OBSERVACIONES : Filosilicatos con cristalinidad muy baja.

HOJA : 18-13 (ANTIGUA)

CODIGO MUESTRA : 18-13 YP-FL 9010

COMPOSICION MINERALOGICA GLOBAL

| | | |
|---------------|---|----------|
| Cuarzo | : | Indicios |
| Calcita | : | 6% |
| Dolomita | : | 32% |
| Feldespatos | : | - |
| Filosilicatos | : | 62% |
| | : | |
| | : | |

COMPOSICION MINERALOGICA FILOSILICATOS

| | | |
|---------------------|---|-----|
| Ilita | : | 82% |
| Caolinita | : | 7% |
| Esmectita | : | 6% |
| Clorita | : | - |
| Interestratificados | : | 5% |
| | : | |

OBSERVACIONES : Los interestratificados son del tipo
ilita/esmectita.